simulation Lec 4

~~الـ (object) الـ~~

Generalization & specialization

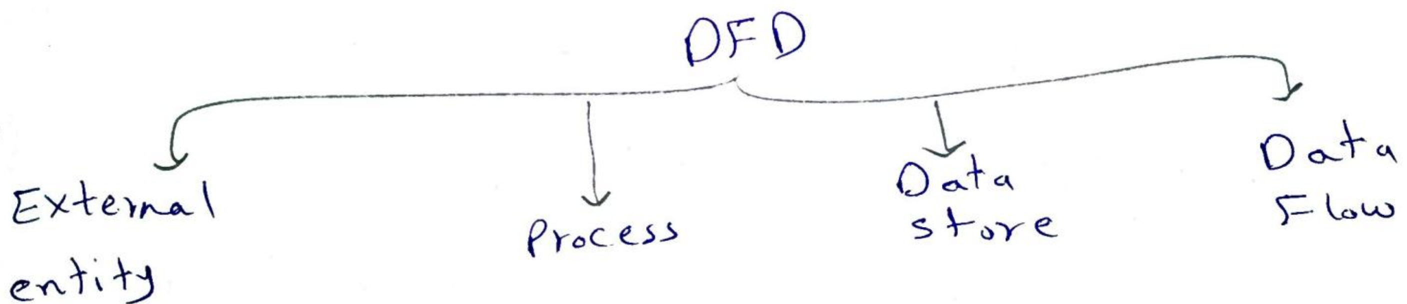
الزواحف ⟸ Generalization

تعبان . سلحفاه ⟸ specialization

(Generalization) ← هو الـ (class) يعني مجموعة (object) موحدة في صفات معينة.

(specialization) ← هو الـ (object) اللي عندك.

(O.O.P) ← بتنظر للـ (system) على إنه مجموعة من الـ (objects) بتبعت رسائل لبعضها.



أي حاجة خارج الـ (sys) بس بتعطي أو تستقبل بيانات مع الـ (sys.)

مثلاً: عميل لشركة الإتصالات

خبراء ال (system dynamics) قالوا أنه هناك isolated systems و (system interact with outside) لكن في واقع الأمر

ال (system) ← (interacted with outside)

← هو ال (data store) لما يدخله بيانات لازم يخرج منه بيانات

← الأرشيف مش (isolated) هو فقط معدل ال (transaction) عليه بطئ فقط.

← (business developer) ده خبير (model) يتم استخدامه في أي مشروع

من قواعد ال DFD

(1) ← مينفعش (data store) يبعت ل (data store)

(2) ← ال (External entity) لا يبعت ل (External entity)

(3) ← ال " لا يبعت ل (data store)

ال (internal entity) يظهر في ال (system) على شكل ال (action) اللى بيعملها.

ال (External entity) بيرسل و يستقبل ال (data) لكنه لا يقوم بعمل (action).

مثلاً : الطالب فى الكلية لا يستطيع عمل (action) لتغيير نظام الكليه هو ممكن يعمل شكوى مثلاً أو يقوم بعمل نشاط تطوعى يغير بيه فكرة معينة لكن كل دى عباره عن (data) إنتقلت مش (actions).

- نتيجة الطلبة عباره عن (data flow) بسجلها فى (data store) وبعدين أما يعرض النتيجة (Process) ثم يراها الطالب (external entity)

- المتغيرات تابعة أو مستقلة.

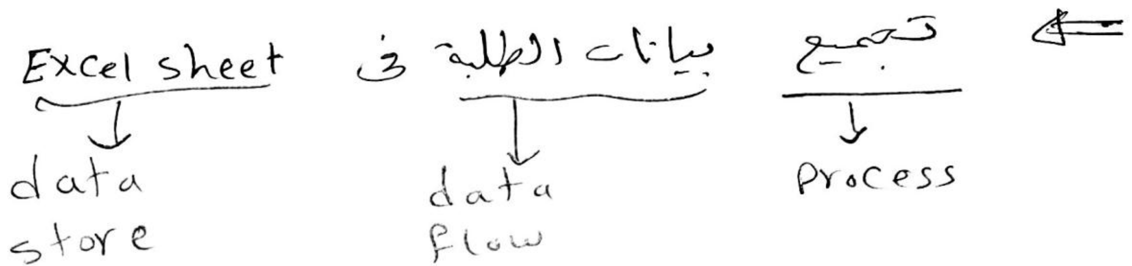
- إستعارة الكتاب من المكتبة هى (Process).
- الكتاب بالنوسيال هو (data) بس ليس (~~data store~~) (data store).

- المريض في المستشفى هو شخص يستفيد من المكان فهو (external entity)

- ال (Process) ليها أرقام.

- ال (internal entity) لا يتم رسمه ولكن وجوده يُعرف بواسطة ال (action) بتاعه.

⇐ تجميع بيانات الطلبة في Excel sheet



- ال (DFD) مبني على أساس ال (leveling)

- في أي عملية يوجد Parent ، child .

⇐ ال (Process) فقط هي اللي فيها